

総 合 目 次
(V o l . 1 0)

	卷一 号	ページ
【巻頭言】		
研究雑感	赤松映明	10-1 1
シミュレーション - 泥臭い話をもう少し -	齊藤孝基	10-1 115
これからの研究開発	清水 翼	10-3 227
エコテクノロジーの創造と混相流研究	宇佐美 毅	10-4 345
【総 説】		
Molecular Kinetic Approach to the Modeling of Condensation	A.E.Beylich	10-2 127
【解 説】		
Large Eddy Simulation - 混相乱流の数値シミュレーションに向けて -	梶島岳夫	10-4 372
【論 文】		
横U字管と上下水平管からなる管路における気液二相流の流動様式 坂口忠司・藤井快彦・細川茂雄・南川久人・上野隆司・中森信夫 児玉淳一郎	10-1	39
水平丘谷管路内気液二相流の流動様式に関する研究 (第1報、水平管および水平-緩傾斜下降管における流動様式) 坂口忠司・南川久人・細川茂雄・兪 和俊・杉浦守男・清水信寿 伊原 賢・池田憲治	10-1	50
水平丘谷管路内気液二相流の流動様式に関する研究 (第2報、水平-緩傾斜上昇管における流動様式) 坂口忠司・南川久人・細川茂雄・杉浦守男・兪 和俊・清水信寿 伊原 賢・池田憲治	10-2	138
狭平行平板内静止水中単一空気泡の終端速度と抗力係数 富山明男・細川茂雄・江原昌彦・宮永佳晴・川久保芳男・木野戸広	10-2	146
静止液中における単一大気泡の上昇速度並びにスラグ流の流動パラメータ に及ぼす液体粘度の影響 古川 徹・深野 徹	10-2	154
差分分解の安定性と擬似微分方程式に関する考察 (第1報: 線形圧縮性流れ方程式系について) 棚町芳弘・霜田善道・藪下幸久・標 宣男	10-3	255
静止流体中を上昇する球形気泡に働く力 高木 周・松本洋一郎	10-3	264
サブチャンネル間で水力学的に非平衡な気液二相流の乱流混合の取扱い 川原顕磨呂・佐田富道雄・永野一哉・佐藤泰生	10-4	379
【テクニカルノート】		
ぬれにくい平板上の単一液滴形状に関する一考察 中田敏夫・細川 力・藤原良樹・大上芳文	10-1	60

垂直管内気液対向環状流の界面の不安定性に関する実験的研究	柴田裕一・神永文人	10-1	66
三流体モデルに基づく環状噴霧流の予測手法に関する研究 (第三報 液滴付着率の構成方程式の検討)	片岡 勲・富山明男・松浦敬三・坂口忠司・菅原 悟	10-2	171
赤外線画像解析による加熱液膜流の表面温度分布測定	伊藤昭彦・森永真二	10-3	274
鉛直円管内気液二相気泡流の気相体積率分布に関する一考察	坂口忠司・井尻弘紀・煙崎正之・赤對秀明	10-4	389
鉛直円管内粗大粒子-水素固液二相流の流動様式	坂口忠司・党 力・三杉幸夫・梶原吉郎・山下高広	10-4	397
【ショートノート】			
垂直円管内気液二相上昇流における炭酸ガスの吸収	菊地賢一・高橋 博・斎藤達央	10-3	282
【学会だより】			
第15回混相流レクチャーシリーズの報告	企画運営委員会	10-1	94
混相流シンポジウム'96(第15回)-福井 の終了報告	山本富士夫	10-3	313
'95年度日本混相流学会「学会賞」の表彰について	橋本弘之	10-3	317
混相流シンポジウム'96に参加して	大川富雄	10-3	320
混相流シンポジウム'96に参加して	金子忠利	10-3	321
混相流シンポジウム'96に参加して	西田浩二	10-3	322
混相流シンポジウム'96に参加して	山本恭史	10-3	323
「外国人研究者による講習会」平成7年度第1回及び第2回講演会報告	片岡 勲・文字秀明・松井剛一	10-3	324
第16回混相流レクチャーシリーズの報告	企画運営委員会	10-4	417
講習会「混相流解析の基礎と応用」	松本洋一郎	10-4	418
【国際会議だより】			
国際溶媒抽出会議	山口 学	10-2	200
二相流ダイナミクスに関する日米セミナー(第5回)	深野 徹	10-3	325
ASME流体工学部門会議の報告	村井祐一・高木 周	10-3	327
第19回理論及び応用力学国際会議の報告	神山新一	10-4	419
ASME-FED(流体工学)会議・第5回化学工学世界会議(5th World Congress of chemical Engineering)・第2回PTFに参加して	辻 裕	10-4	421
ACS CO ₂ 回収・利用・固定シンポジウムに参加して	齋藤隆之	10-4	425
第19回ICTAMに参加して	文字秀明	10-4	428
【講 座】			
磁性流体(1. 磁性微粒子を含む流体の特性)	神山新一	10-1	76
磁性流体(2. 磁性流体力学の基礎式)	神山新一	10-2	184
磁性流体(3. 磁性流体の流動特性)	神山新一	10-3	286
磁性流体(4. 磁性流体の応用面)	神山新一	10-4	405

【用語の解説】

密度成層流のパラメーターに関する用語の解説 道奥康治 10-3 294

【企業と混相流】

原子力分野における気液二相流研究 村瀬道雄 10-2 193

東芝原子力技術研究所における混相流研究 師岡慎一 10-2 195

建設業における混相流の研究事例 -作業粉塵と霧- 藤井義久 10-3 301

空調冷凍機器における混相流の研究 黒河通広 10-4 410

【海外混相流事情】

ドイツ・カールスルーエ大学水文・水資源研究室(IHW) 道奥康治 10-3 304

パドュー大学滞在記 賞雅寛而 10-4 413

【混相流先端技術】

カラム浮選によるコーククリーニング 上山惟一・松方正彦 10-1 83

磁性流体を利用したガス圧縮機の開発 佐田富道雄・佐藤泰生・糸永泰彦・西村睦郎 10-2 190

光学繊維プローブを用いた混相系計測法の基礎 幡野博之・土屋活美 10-3 297

【研究室紹介】

伝熱流動研究室における二相流研究 秋本 肇 10-2 197

電力中央研究所・水理部における二相流研究 田中伸和 10-3 309

【特 集】

学会10周年記念特集(1)

・学会設立10周年によせて -リーダーの発想の必要性- 赤川浩爾 10-2 116

・学会の発展を期待して 岐美 格 10-2 118

・学協会の強化・支援に向けて 大橋秀雄 10-2 119

・日本混相流学会創立10周年を祝う 神山新一 10-2 121

・学会10年の歩み 東 恒雄 10-2 123

学会10周年記念特集(2)

・日本混相流学会創立10周年記念座談会(その1)
-混相流に関する研究開発の将来展望- 10-3 229

・ボイラ混相流技術のあゆみ 松尾篤二 10-3 241

・バイオリアクター -その現状と将来展望- 東稔節治・田谷正仁 10-3 246

・わが国における資源開発とスラリー輸送技術 益山 忠 10-3 251

学会10周年記念特集(3)

・日本混相流学会創立10周年記念座談会(その2)
-日本混相流学会への期待- 10-4 346

・宇宙と混相流 藤井照重 10-4 351

・流体機械における混相流 -その研究状況と課題- 峯村吉泰 10-4 356

・軽水炉開発における混相流技術 秋本 肇 10-4 360

21世紀の混相流研究のあり方と産官学協力

・地球環境研究に見る産官学共同研究 齋藤隆之 10-4 364

	卷一 号	ページ
・産学共同研究における日米比較とバイオマテリアルの例	安田公昭	10-4 366
・地域の産業振興から見た産学官連携	倉田源右エ門	10-4 368
【小特集】		
地球環境と混相流		
・CO ₂ 分離技術	西川信行	10-1 3
・CO ₂ 海洋貯留と混相流	平井秀一郎・岡崎 健・土方邦夫	10-1 12
・地球温暖化問題 ー温暖化物質循環メカニズムと海洋機能を利用した温暖化対策技術ー	水野建樹・齋藤隆之	10-1 23
・Studies on Dissolution of CO ₂ in the Ocean	P.M.Haugan	10-1 32
【マルチウィンドウ】		
二相流ダイナミックスに関する日米セミナー(第5回)のお知らせ	深野 徹	10-1 95
THE MULTIPHASE FLOW INTERNATIONAL PRIZEに関するお知らせ	辻 裕	10-1 96
混相流研究夏季学生セミナー	芹澤昭示	10-4 429
【口絵写真】		
油分を含むCO ₂ 液泡の深海条件下における溶解過程	綾 威雄	10-1
固気混相噴流中の粒子が流れに与える影響の直接数値計算	湯 晋一・梅景俊彦	10-2
大空間内における自然循環気泡流	大川富雄・稲田文夫	10-3
Moffatt流れにおける不安定多様体とカオスの混合	井上義朗・川添 博・平田雄志	10-4